

Velkommen til oppfriskningskurset i matematikk!

Haakon C. Bakka

Institutt for matematiske fag

5. august 2013

Hva?

”Oppfriskningskurset er først og fremst myntet på dem som ønsker en litt mykere start på semesteret. Kurset er ment å gi et bedre grunnlag for å gå løs på matematikkemnene på NTNU.”

All informasjon finner dere på hjemmesiden:
<http://wiki.math.ntnu.no/oppfrisk/2013/start>

Hvem?

Foreleser

Haakon Bakka

- Tidligere fysmatter
- Oppfriskningskurset i 2010
- Har vært studass i 'det meste'
- Har fem eksamenskurs liggende ute på video
- Jobbet 1 år for Accenture
- Begynner nå på doktorgrad

Til å hjelpe meg har jeg et dusin flinke studasser.

Hvem?

Studenter

Dere

- Er kanskje nye i Trondheim?
- Kommer til NTNU for å studere matematikk (eller ikke)?
- Noen har ikke gjort matematikk på en stund?
- Noen kan det egentlig, men vil gjerne ha en litt myk start?
- Vil gjerne bli kjent med noen nye venner?

Hvorfor Matte og Vitenskap?

Beauty of Science

youtube xYdoCOI7Mg8 15.18-17.36

The Unreasonable Effectiveness of Mathematics in the Natural Sciences

http://en.wikipedia.org/wiki/The_Unreasonable_Effectiveness_of_Mathematics_in_the_Natural_Sciences

Målene for kurset

Hva skal vi lære?

Målene for kurset er at dere skal bli bedre på

- 1 Gjøre utregninger (raskt og presist)
- 2 Intuitiv forståelse (develop a 'feel' for the mathematics)
- 3 Logisk forståelse (strukturert analytisk tenkning)

(Eksempler: Oppgaveløsning, Funksjoner, Førings)

Målene for kurset

Hva skal vi lære?

Målene for kurset er at dere skal bli bedre på

- 1 Gjøre utrekninger (raskt og presist)
- 2 Intuitiv forståelse (develop a 'feel' for the mathematics)
- 3 Logisk forståelse (strukturert analytisk tenkning)

(Eksempler: Oppgaveløsning, Funksjoner, Førings)

Hva med meg?

Kursets innhold

Hvordan skal vi lære?

- **Mandag:** Tallinjen, Lineære likninger, Kartesiske Koordinater, Funksjoner
- **Tirsdag:** Andregradsfunksjoner, logikk og bevis
- **Onsdag:** Eksponensial, logaritme og potenser
- **Torsdag:** Trigonometriske funksjoner
- **Fredag:** Polynomer, polynomdivisjon, brøkfunksjoner
- **Lørdag:** Prøve